

Arbeitszeit ca 10,20

15 Feb. 89

(1)

4-5 mg/m³ 50% w 10 h/d

19 d - Studie
Diesel Soot Blatt in Lunge

Hypersensitivity mit Metacholin
testen

Mukoplasma auf ciliated Epithelien

Adlkofer: Measurable Risk. für
ETS nicht sonst keine
gesicherte Grundlage

033

RCF µg/g : 6 auf Kleider
Cotton
ng/m³ 41000 in Luft

1250. Box

Baumwolle, Wolle, Polyacryl, Polyester

Polyamid Rayon je de Analoges

Fürmethylchlor 250 µg/g

2029247920

②

Spur. Oberfläche

1 m²/g B.W

0,5 m²/g Wolle Polyester
Polyacryl

0,3 m²/g

Kinetik der Deposition?

③

Konzept des ODIS Ratio

④

und

⑤

RRY gebundene Bi₂Si₂O₅

70% mit Steinmetz befallen

Mucous membrane irritation

Nose irritation

dry cough

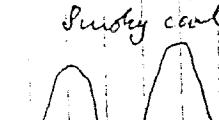
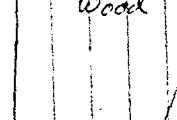
sore throat

eye irritation

400 g 30/mi

auf Zello bezoogen

2029247921

Conc.	german	endo toxin
ng/m ³	< 0,6	< 0,1
	0,6 - 2	0,1 - 0,2
	> 2	> 0,2
gruppieren und Konsultation mit britischen Augen, nose, throat		
cough		
eyes endotox		
Augen		
nose throat Endotoxin		
0,37 ng/ml		
0,38		
Squamous Cell Carcinoma		
Adenocarcinoma		
Possible Veterinary		
Sticky carb		
		
Wood		
		1

2029247922

(4)

Indoor Ranch level $\sim 20 \text{ mg/m}^3$
smokeless coal $\sim 1.8 \text{ mg/m}^3$
outdoor $\sim 0.5 \text{ mg/m}^3$

BAP in 350 mg/m^3
 $\Rightarrow 3 \text{ lung cancer } / 100,000$

Pasco Ranch

BAP 30 mg/m^3
O₃ 14.00
CO₂ 400-700
CO 0-5
TPH 20-60

Micro 50-600 Cfu/m³ colony forming unit

NiC 0-10

Formal 0,05 ppm

Milnes Ranchhouse
and kitchen

2029247923

Blatt C. Portes

Acarina

Paragom AK

Löwe von Knebel

Knebel wird empfohlen

Corona

043 NDIR Spectrometry
CO₂/CO₂, T, RF, V

Aero, Batches

Fungi

Staphylococcus

Trocken - Früchte Kürze

< 6 g/m³ > 15 g/m³

typischer Wert CO₂ ≈ 600-800 ppm

cfu/m³ bis 6000 in Hause

für Batches

für Pilze

Kleidung < 300 cfu/m³

2029247924

(6)

Kontrolle über Jahreszeiten

von T, + F, abs. H₂O Gehalt

CO, CO₂

Bath, Tongue

abs. H₂O & in Jan.

CO & in Jan.

CO₂ → in July weniger stark
in Büro

NO₂ ≈ 35 PPB frischluft höhre
als Blockluft

Black smoke"

µg/m³ Faktor 10
gross in Klima Andaluzien

045

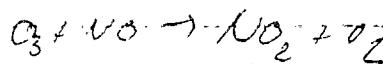
2029247925

(7)

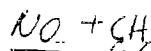
Fraktion der Radikale

bei Pollutants

$\text{NO}/\text{NO}_x = \text{O}_3$ Konz. auf



Modell Reaktionskammer



für Reaktion mit OH Radikal
Typ 2 in Tagen

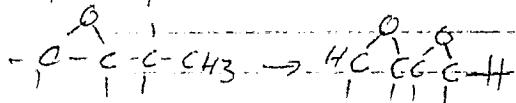
für HCB ~ 3 d

Hexachloro benzene

Ablösungs Reaktionen von

Pyren mit $\text{NO}_2 + \text{hv} \lambda \geq 290 \text{ nm}$

Beispiele für Wechsel in TOX



nicht katalytisch
ähnlich für Umwandlung in Doppelbindungen

2029247926

2
Oxidation = Photoinactivation

Diskussion 039 37% der

Klinische Autogenen von geborenen und
"Reservoir" Sich. Leistungsfähigkeit

Warm Tap-Wasser auf Microbiolog.

Verunreinigung Testen

Cooling towers

Legionella

Antibody Test

2029247927

Rec'd from AT-AS981

(9)

P.21

1R4F ULT NEW Blank

SO ₂ ppm	3.4	2.8	1.9	-0.01
NO _x	0.15	0.14	0.00	0.00
NO	0.11	0.10	-0.01	0.00
NO ₂	0.03	0.03	0.00	0.00
F.D ppm	1.11	1.03	0.07	-0.02
Picco RSP $\mu\text{g/m}^3$	743	613	12	-2
gross RSP	799	612	61	17
CNG $\times 10^4/\text{m}^3$	32	31	7	0.6
XAO NO _x $\mu\text{g/m}^3$	145	116	21	4
FA	95	82	29	22
Aceta	"	127	11	5
Acro	"	21	20	2

18m² Room 6 inches In foreground

NO monitors

Particle mass TSI 5000

Picco balance

NIC
UV

TSI 3020 CN
2,4-dinitrophenylhydrazine
HPLC Acetone di

SCLEX TAGA
XAD-4 Sorbent tubes

Teflonpor Filter for TPM

2029247928

Wochenbericht

047

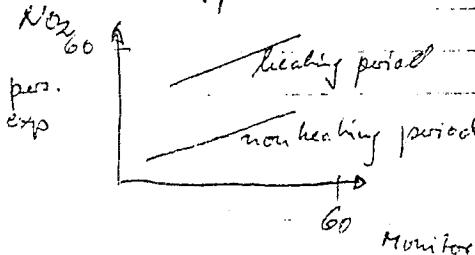
Untersuchung des Reaktivitäts zu PVC
pro Chemikalie ca 4 „Komponenten“
unterschied

048

Siehe Abstract

ppb Levels. gegeben.

0 - 60 ppb



049 Anderson 6 Stage

Impacter mit Teflo dishes

1 Impactor, ~~down & plates~~

Alternation

Sitzung plates 2-4 h im
Wohnung überall

Einfaelle Bedienung und
geraden Statistik weiter Anderson

Impactor,

2029247929

11
Vorleistung keine Proben aufstellung
gibt nur für Spuren gleicher Proben

050

Astbest Fibers

BKGs Provis < Fug m^3

Messungen 44% 7 < X < 50 ug/m^3

10% 50% X

Chrysotites Amphibolites

Grenzwert für Toleranzschicht 50 ug/m^3

HMME spray 300

HMME mixed 100

200

100

BKGs < 10

75% HMME sind inhalierbar
respirabel

052

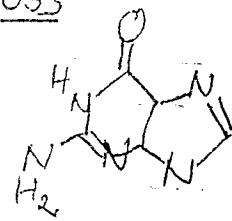
"mite" Allergy

Paras mit Mite gegen Mites

deru Exkrement Allergen
hervorrufen

2029247930

053



Guanine
Reaktion

056

MS keine fraktionen ?

1R4F ULT NEW

TPH	1,14	1,2	8,5
FTC-TAR	9,5	1,0	NA
NG	0,85	0,13	0,81
CO	1,8	1,8	1,1

Anal.	
Video	
NS	NS
SMOKER	

2029247931

SS

(13)

	1R4F	NEW
NO ₂ ug	5.6	0.3
TP17	16.9	0.36
CO	54.1	10.6
NO _x	0.9	0.04
Particulates	7.17	0.87
N-Nitroso(ug)	11.93	71
PAH	345.5	11.4

Annoyance
Ballot Responses throughout test.

Rep. Resp.

Breath/min Tidal/Vol Exp./Time

New ≈ Control

1R4F > ULT > ~~gras~~ 0

Strong & Irritating smelling

1. Odor strength

Nasal irritation

Eye 4

2029247932

P29 Koffer analysator
XAD-4 resin NIG
Teflon filter RSP 325μm
UV Fraktion
Cut by 85μm

RSP, UV-PK korreliert nicht mit
LPC level

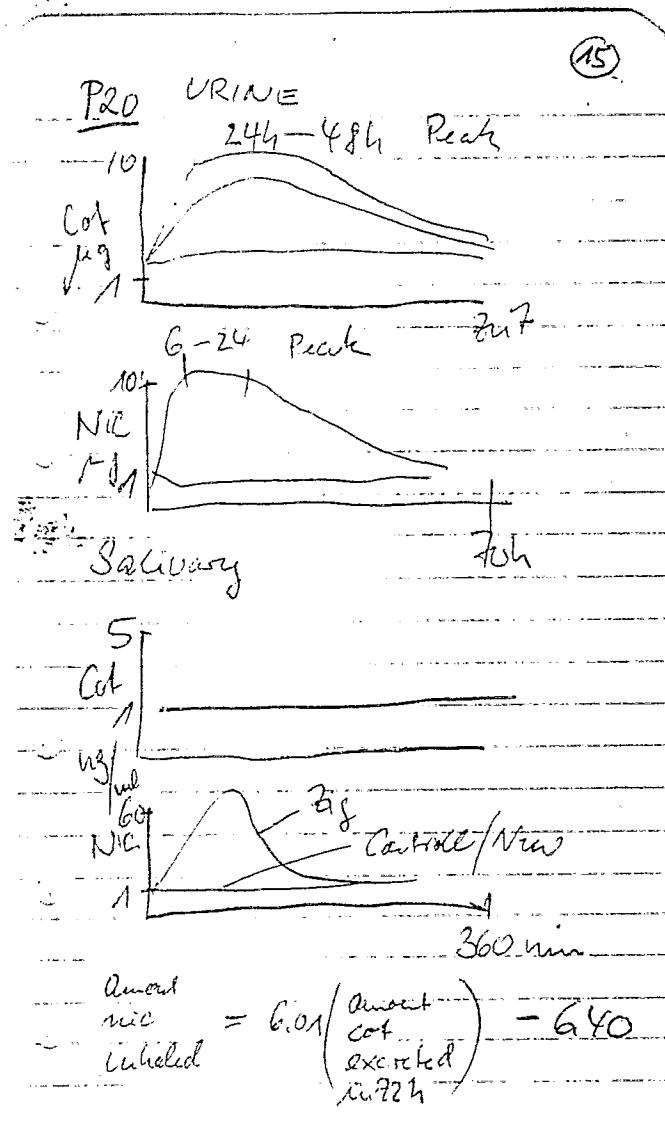
Flugzeug neu in Flugzeug
nicht korrelierbar

Buero Restaurants schlecht

Analysis of variance and
Scheffes Test

Flugzeug < Restaurant < Buero
sign. < 0,001 at alpha 0,05

2029247933



P/A	ETS in Office of Smoker	No Sm.
0		
NIC	6	0,6
RSD	103	90
UV RSP	23	8
CO	1,4	1,2
CO ₂	530	533
Benzene	13	12
Ethylbenz.	12	5
Syrene	14	17
Polycne	39	25
m/p Xyline	73	69
Chlorobenzene	0,4	0,4
Limonene	7	3
α -Pinene	4	4
Undecane	5	5

End.

ETS nich relevant

for CO

RSP

RSP < 3,5 μ m

2029247935

(17)

Drive	2000,-
Taxi	240,-
"	260,-
"	240,-
Frühstück	60,-
Drink	300,- 220,-
Mittagessen	600,-
Scheck Hotel	5515,-
Taxi	815,-
"	490,-
"	305,-
Getränk	3,- DM
Essen H3F-K	7,20 DM

2029247936

16.7.8.89

(25)

055

Architektonische Belange

Raum. Drainage

Compressed lumber. 28

Probleme mit

Isolierstoffe

Rebe - Cu.

Echtholz

Fasben

Möbelring Teppiche

Edelstahl

056

Plastikstoffe

1000 l/m für Tyndallomische

p, t, 1, 1F, 1 Tyndall

2 Bags für CO₂/CO

2 x XAD 10/m

2029247937

Q57 Empfehlungen

26/3 - 20% propos

bei Anwesen. v. Rauchern

Belüft

durch CO_2 level

pollutant	Control measure
conc. min. vent	limit rate

humidity

0,5 - 1,0

ex/l

body Odors

8% man

4% s. man

4%
Budee

1-2
ppm
 CO_2

8%
 $\rightarrow 20\%$

reduz

0%
-

Demand controlled Ventilation
system

Minimal Ventilation
Technique durch Tischbeleuchtung

2029247938

058

Design Table	Prog
Ventilation Control	35
Infiltration	10
Indoor source	m ² ?

Mainenance Table

- Offgassing
- Printshops
- Fibrous insulation
- Chem. storage, Cleaning solvents
- Microbial, Smoking

059

Filter Selection Mastering

- Reusing m² & haulage
- Robot work

Desinfecing

PS5 No/sg. Autoclavator

Autoclave
 $6 \cdot 10^{-3}$ ppm. Nachweis grunde
0.6 - 0.75 l/min

2029247939

063 maschinen. Lederne Frägebögen

A Building nachgebaut
"neu gefügt"

A voll Empfehlung durchgeführt

B

Überzeugung durch Frägebogen

maschinenbar



20292942940